



งานว่าจ้างก่อสร้างฝาย อาคารโรงไฟฟ้า ระบบส่งน้ำ
พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู
HUAIPA PU HYDROPOWER PROJECT
ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
PHOP PHRA SUB-DISTRICT, PHOP PHRA DISTRICT, TAK PROVINCE

สัญญาส่วนที่ 1
CONTRACT C1
งานโยธา และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
CIVIL WORKS AND TRANSMISSION LINE

เอกสารหมายเลข 3
VOLUME 3
แบบฟอร์ม ตารางปริมาณงานและราคา
BID FORMS, SCHEDULES OF QUANTITIES



บริษัท มหานคร คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2551

ราคากลางค่าก่อสร้างฝาย อาคารโรงไฟฟ้า ระบบส่งน้ำ พร้อมส่วนประกอบอื่น ๆ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
สัญญา C1 งานโยธา และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

สัญญา	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	สัญญา C1 งานโยธา และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	
	หมวดงานชั่วคราว	
	หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานทาง	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชั่วคราว หมวดงานชลประทาน หมวดงานทาง หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	ค่าภาษี 7%	
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น	

รายการแสดงปริมาณและราคาค่าก่อสร้างฝาย อาคารโรงไฟฟ้า ระบบส่งน้ำ พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู้ ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
สัญญา C1 งานโยธา และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชั่วคราว	
2	ฝายกันน้ำ (Weir)	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชั่วคราว	
	หมวดงานชลประทาน	
2	ฝายกันน้ำ (Weir)	
3	อาคารรับน้ำ (Headrace)	
5	อาคารพักน้ำ (Forebay)	
6	อาคารท่อส่งน้ำ (Penstock)	
7	อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ (Power House & Tailrace)	
8	อาคารที่ทำการ บ้านพัก และส่วนประกอบอื่น	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานทาง	
1	ถนนล้าลอง เส้นทางที่ 1, เส้นทางที่ 2 และอาคารประกอบ (Access Road No.1, No.2 & Component Works)	
4	ถนนบำรุงรักษา (O & M Road)	
7	อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ (Power House & Tailrace)	
8	อาคารที่ทำการ บ้านพัก และส่วนประกอบอื่น	
9	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานทาง	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
1	ถนนล้าลอง เส้นทางที่ 1, เส้นทางที่ 2 และอาคารประกอบ (Access Road No.1, No.2 & Component Works)	
3	อาคารรับน้ำ (Headrace)	
6	อาคารท่อส่งน้ำ (Penstock)	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชั่วคราว หมวดงานชลประทาน หมวดงานทาง หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม		
ค่าภาษี 7 %		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 1: ถนนล้าลอง เส้นที่ 1, เส้นที่ 2 และอาคารประกอบ (Access Road No.1, No.2 & Component Works)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานทาง	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
6	งานถนนล้าลองเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา	
13	งานเบ็ดเตล็ด	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานทาง	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
6	งานถนนล้าลองเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 1: ถนนลาลอง เส้นที่ 1, เส้นที่ 2 และอาคารประกอบ (Access Road No.1, No.2 & Component Works)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานทาง				
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	54,264		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	12,449		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.6(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	20,148		
4.6(2)	งานดินขุดยาก	ลบ.ม.	952		
4.6(3)	งานขุด ระเบิดหิน	ลบ.ม.	190		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 6 งานถนนลาลองเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา</u>				
6.14.1(1)	งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	28,437		
6.14.1(2)	งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	5,725		
6.14.1(2)	งานลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	5,258		
6.14.1(3)	งานหินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	3,636		
6.14.1(4)	งาน Prime Coat	ตร.ม.	23,267		
6.14.1(5)	งานผิวจราจร Double Surface Treatment	ตร.ม.	15,511		
6.14.1(6)	งานไหล่ทาง Single Surface Treatment	ตร.ม.	7,756		
6.14.1(7)	งานหลักกั้นโค้ง Guide Post	ต้น	952		
6.14.1(10)	งานทอลอดถนนลาลองเส้นที่ 1				
	- ท่อกลม ขนาด 1 - 1.00 เมตร ยาว 12.0 เมตร	แห่ง	1		
	- ท่อกลม ขนาด 1 - 0.80 เมตร ยาว 12.0 เมตร	แห่ง	1		
	- ท่อกลม ขนาด 1 - 0.80 เมตร ยาว 12.0 เมตร	แห่ง	1		
	- ท่อกลม ขนาด 1 - 1.00 เมตร ยาว 14.0 เมตร	แห่ง	1		
	- ท่อกลม ขนาด 1 - 1.00 เมตร ยาว 14.0 เมตร	แห่ง	1		
6.14.1(10)	งานทอลอดถนนลาลองเส้นที่ 2				
	- ท่อกลม ขนาด 1 - 1.00 เมตร ยาว 14.0 เมตร	แห่ง	1		
	- ท่อกลม ขนาด 2 - 1.00 เมตร ยาว 18.0 เมตร	แห่ง	1		
	- ท่อกลม ขนาด 1 - 1.00 เมตร ยาว 18.0 เมตร	แห่ง	1		
	- ท่อกลม ขนาด 2 - 1.00 เมตร ยาว 19.0 เมตร	แห่ง	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	<u>หมวดที่ 13 งานเบ็ดเตล็ด</u>				
13.9(1)	งานปลูกหญ้า	ตร.ม.	14,263		
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 1: ถนนลำน้อย เส้นที่ 1, เส้นที่ 2 และอาคารประกอบ (Access Road No.1, No.2 & Component Works)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	<u>หมวดที่ 6 งานถนนลำน้อยเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา</u>				
6.14.1(8)	งานสะพานรถยนต์ กว้าง 4.0 เมตรทางเท้าข้างละ 1.0 เมตร ยาว 16.0 เมตร	แห่ง	1		
6.14.1(10)	งานท่อลอดถนนสายที่ 2 ขนาด 1 - 2.10x2.10 เมตร ยาว 32.0 เมตร	แห่ง	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: ฝ่ายกั้นน้ำ (Weir)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชั่วคราว	
12	สำนักงานสนาม พร้อมอุปกรณ์สำนักงาน	
3	งานผันน้ำ งานควบคุมน้ำระหว่างก่อสร้าง	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชั่วคราว	
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานทางป่า ขุดต่อ และงานขุดเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัดดิน	
7	งานคอนกรีต	
8	หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ	
10	งานเหล็กเสริม	
13	งานเบ็ดเตล็ด	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: ฝายกันน้ำ (Weir)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
12.11(4)	หมวดงานชั่วคราว				
	<u>สำนักงานสนาม พร้อมอุปกรณ์สำนักงาน</u>				
	- สำหรับวิศวกรที่ปรึกษาโครงการ ขนาด 200 ตร.ม	เหมาจ่าย	1		
	- สำหรับวิศวกรผู้ควบคุมงาน ขนาด 120 ตร.ม	เหมาจ่าย	1		
	<u>หมวดที่ 3 งานก่อสร้างทำนบชั่วคราวและงานสูบน้ำ</u>				
3.3(1)	งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1		
3.3(2)	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1		
	รวมเงินงานหมวดทำนบชั่วคราวและงานสูบน้ำ				
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	6,400		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	1,920		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.6(1)	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	3,240		
4.6(1)	งานขุดดินด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	ลบ.ม.	14,820		
4.6(2)	งานดินขุดยาก	ลบ.ม.	2,350		
4.6(3)	งานขุด ระเบิดหิน	ลบ.ม.	4,700		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(2)	งานถมกลับบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	2,700		
5.11(3)	งานถมบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	540		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.19(1)	งานคอนกรีตล้นป็นหินขนาด 0.30 ม.	ลบ.ม.	2,970		
7.19(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	140		
7.19(2)	งานคอนกรีต $f_c' = 210$ ksc. ไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	5,883		
7.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	368,080		
7.19(4)	งาน PVC Waterstop Type A	ม.	450		
7.19(5)	งาน Elastic Filler หน้า 10 มม	ตร.ม.	240		
7.19(6)	งาน Joint Sealant	ม.	260		
7.19(7)	งาน Sealing Compound	ตร.ม.	170		
7.19(10)	งาน Anchor Bar Ø 25 มม	ชุด	240		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: ฝายกันน้ำ (Weir)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	<u>หมวดที่ 8 หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ</u>				
8.7(2)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	760		
8.7(5)	งานลดแรงดันน้ำ Side Drain และ Bottom Drain				
	1) งานดินชุคด้วยแรงคน	ลบ.ม.	56		
	2) งานปูแผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	529		
	3) งานปูแผ่นพลาสติก หน้า 0.25 มม	ตร.ม.	242		
	4) งานกรวด	ลบ.ม.	57		
	5) งานท่อ PVC 150 mm เจาะรูระบายน้ำ	ม.	112		
	6) งานท่อ PVC 100 mm เจาะรูระบายน้ำ	ม.	171		
	7) งานท่อ PVC 55 mm เจาะรูระบายน้ำ	ม.	140		
	8) งานฝาปิดท่อลดแรงดัน	ฝา	46		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็ก</u>				
10.13(1)	งาน Galvanized Steel Plate หน้า 12 มม.	กก.	9,500		
10.13(1)	งานเหล็กบันไดลิง Ladder Rungs	กก.	125		
10.13(2)	งานเหล็กราวกันตก Handrails	ม.	174		
10.13(3)	งาน Sand Sluice Gate ขนาด 1.0 x 1.0 ม.พร้อมเครื่องยกขนาด 6.5 ตัน	ชุด	3		
10.13(3)	งาน Intake Gate ขนาด 0.7 x0.7 ม.พร้อมเครื่องกว้านขนาด 3.0 ตัน	ชุด	1		
10.13(4)	งาน Trashrack ขนาด 2.0 x 7.0 ม.	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
	<u>หมวดที่ 13 งานเบ็ดเตล็ด</u>				
13.9(3)	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ (ใต้หินเรียง)	ตร.ม.	1,690		
	รวมเงินงานหมวดที่ 13				
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 3: อาคารรับน้ำ (Headrace)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัดดิน	
13	งานเปิดเตล็ด	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานทาง	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 3: อาคารรับน้ำ (Headrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	820		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	250		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.6(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	980		
4.6(2)	งานดินขุดยาก	ลบ.ม.	200		
4.6(3)	งานขุด ระเบิดหิน	ลบ.ม.	790		
4.6(4)	งานขุดร่อนหินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	30		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(2)	งานถมดินกลับบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	820		
5.11(3)	งานถมบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	360		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 13 งานเบ็ดเตล็ด</u>				
13.9.(4)	งานเสาแสดงแนวท่อ	ต้น	25		
	รวมเงินงานหมวดที่ 13				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.19(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13		
7.19(2)	งานคอนกรีตคอนกรีต fc' = 210 ksc. ไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	90		
7.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	13,660		
7.19(4)	งาน PVC Waterstop Type A	ม.	50		
7.19(6)	งาน Mastic Joint Sealer	ตร.ม.	2		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 4: ถนนบำรุงรักษา (O & M Road)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานทาง	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
6	งานถนนล้าลงเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4 หมวดงานทาง	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 4: ถนนบำรุงรักษา (O & M Road)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานทาง				
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	1,260		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	380		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.6(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	180		
4.6(2)	งานดินขุดยาก	ลบ.ม.	120		
4.6(3)	งานขุดระเบิดหิน	ลบ.ม.	300		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 6 งานถนนล้าลงเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา</u>				
6.14.2(1)	งานดินถมคันทางบดอัดแน่น	ลบ.ม.	230		
6.14.2(2)	งานลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	140		
6.14.2(3)	งานหินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	100		
6.14.2(4)	งาน Prime Coat	ตร.ม.	620		
6.14.2(5)	งานผิวจราจร Double Surface Treatment	ตร.ม.	620		
6.14.2(7)	งานหลักกันโค้ง	ตัน	18		
6.14.2(8)	งานท่อลอดถนน กม.0+012.000	แห่ง	1		
6.14.2(8)	งานท่อลอดถนน กม.0+081.091	แห่ง	1		
6.14.2(10)	งานรางระบายน้ำข้างถนน (Side Ditch)	ม.	131		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 5: อาคารพักน้ำ (Forebay)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัดดิน	
7	งานคอนกรีต	
8	หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลาดแรงดันน้ำ	
10	งานเหล็ก	
13	งานเบ็ดเตล็ด	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานชลประทาน	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 5: อาคารพักน้ำ (Forebay)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	3,020		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	910		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.6(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	820		
4.6(2)	งานดินขุดยาก	ลบ.ม.	120		
4.6(3)	งานขุด ระเบิดหิน	ลบ.ม.	230		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(2)	งานถมกลับบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	672		
5.11(3)	งานถมบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	168		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.19(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20		
7.19(2)	งานคอนกรีต $f_c' = 210 \text{ ksc}$. ไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	580		
7.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28,050		
7.19(4)	งาน PVC Waterstop Type A	ม.	70		
7.19(5)	Elastic Filler หน้า 12 มม	ตร.ม.	1		
7.19(6)	Joint Sealant	ม.	5		
7.19(7)	Sealing Compound	ตร.ม.	1		
7.19(8)	Dowel Bar with Mastic Coat ขนาด 25 มม	ชุด	100		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	<u>หมวดที่ 8 หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ</u>				
8.7(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	3		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็ก</u>				
10.13(1)	งานเหล็กแผ่น	กก.	66		
10.13(1)	งานเหล็กบันไดลิง	กก.	50		
10.13(2)	งาน Handrail	ม.	64		
10.13(3)	งาน Sand Sluice Gate ขนาด 0.7 x 0.7 ม. พร้อมเครื่องกว้านขนาด 3.0 ตัน	ชุด	1		
10.13(3)	งาน Sluice Gate ขนาด 0.7 x 0.7 ม. พร้อมเครื่องกว้านขนาด 3.0 ตัน	ชุด	1		
10.13(4)	งาน Trashrack ขนาด 3.5 x 7.0 ม.	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
	<u>หมวดที่ 13 งานเบ็ดเตล็ด</u>				
13.9(3)	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ (ใต้หินเรียง)	ตร.ม.	10		
	รวมเงินงานหมวดที่ 13				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 6: อาคารท่อน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัดดิน	
7	งานคอนกรีต	
10	งานเหล็ก	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 หมวดงานทาง	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
11	งานท่อเหล็ก	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 6: อาคารท่อน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	1,710		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	510		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.6(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	840		
4.6(1)	งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	550		
4.6(2)	งานดินขุดยาก	ลบ.ม.	100		
4.6(3)	งานขุด ระเบิดหิน	ลบ.ม.	100		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(3)	งานถมบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	250		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.19(1)	งานคอนกรีตตาด	ลบ.ม.	100		
7.19(2)	งานคอนกรีต $fc' = 210$ ksc. ไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	930		
7.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	15,200		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็ก</u>				
10.13(7)	งาน Air Relief Valve	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 6: อาคารท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม หมวดที่ 11 งานท่อเหล็ก				
11.17(1)	งานท่อเหล็กขนาด 700 มม. หน้า 10 มม.	ม.	363		
11.17(1)	งานท่อเหล็กขนาด 550 มม. หน้า 10 มม.	ม.	14		
11.17(1)	งานท่อเหล็กขนาด 550 มม. หน้า 10 มม. พร้อมหน้าแปลน	ม.	2		
11.17(2)	งานท่อแยก (Wye Branch)	ท่อน	1		
11.17(3)	งาน Pipe Support	แท่ง	29		
11.17(4)	งาน Expansion Joint ท่อเหล็ก	ชุด	15		
	รวมเงินงานหมวดที่ 11				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 7: อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ (Power House & Tailrace)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัดดิน	
7	งานคอนกรีต	
8	หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลาดแรงดันน้ำ	
10	งานเหล็ก	
11	งานท่อเหล็ก	
12	การก่อสร้างอาคารคอนกรีตและบ้านพัก	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานทาง	
6	งานถนนลาดลงเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา	
13	งานเบ็ดเตล็ด	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 หมวดงานทาง	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 7	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 7: อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ (Power House & Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	3,300		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	1,000		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.6(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	5,710		
4.6(2)	งานดินขุดยาก	ลบ.ม.	1,070		
4.6(3)	งานขุด ระเบิดหิน	ลบ.ม.	360		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(2)	งานถมกลับบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	6,490		
5.11(3)	งานถมบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	1,500		
5.11(4)	งานถมบดอัดทรายรองพื้น	ลบ.ม.	40		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.19(1)	งานคอนกรีตหยาบโรงไฟฟ้า	ลบ.ม.	20		
7.19(1)	งานคอนกรีตหยาบอาคารทิ้งน้ำ	ลบ.ม.	12		
7.19(2)	งานคอนกรีต fc' = 210 ksc. ไม่รวมเหล็กเสริมโรงไฟฟ้า(ระดับ+288.00 ม.รทก.ลงไป)	ลบ.ม.	200		
7.19(2)	งานคอนกรีต fc' = 210 ksc. ไม่รวมเหล็กเสริมอาคารทิ้งน้ำ	ลบ.ม.	130		
7.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีตโรงไฟฟ้า	กก.	20,340		
7.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีตอาคารทิ้งน้ำ	กก.	14,680		
7.19(4)	งาน PVC Waterstop Type A อาคารทิ้งน้ำ	ม.	30		
7.19(5)	งาน Elastic Filler หนา 10 มม	ตร.ม.	10		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	<u>หมวดที่ 8 หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ</u>				
8.7(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	400		
8.7(4)	งานทราดทรายรองพื้นหินเรียง	ลบ.ม.	200		
8.7(4)	งานทรายรองพื้นคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	40		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็ก</u>				
10.13(1)	งานบันไดลิง	กก.	60		
10.13(4)	งานตะแกรงเหล็ก (Steel Grating Cover)	ชุด	2		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				

งานโยธา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
11.17(1)	หมวดที่ 11 งานท่อเหล็ก งานท่อเหล็กขนาด 550 มม. หน้า 10 มม. พร้อมหน้าแปลน รวมเงินงานหมวดที่ 11	ม.	5		
12.11(1)	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารคอนกรีตและบ้านพัก งานอาคาร Power House 1) งานโครงสร้างอาคารควบคุม (ระดับ+288.00 ม.รทก.ขึ้นไป) - คอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม - เหล็กเสริม - พลาสติกันซึม - ทราयरองพื้น 2) งานผนังอิฐก่อฉาบปูน - ผัน 1 - ผัน 2 3) งานตกแต่งผนัง - ทาสีผ้น 1 (ฉาบเรียบ) - ปูกระเบื้องผนัง 2 (Ceramic Wall Tiles) 4) งานตกแต่งพื้น - พื้น 1 ผิวหยาบ - พื้น 2 ปูกระเบื้อง - พื้น 3 เคลือบ Epoxy Rasin 6) งานประตูและหน้าต่าง - ประตู D1 - ประตู D2 - ประตู D3 - หน้าต่าง W1 - หน้าต่าง W2 - หน้าต่าง W3 - หน้าต่าง W4 - หน้าต่าง W5 7) งานหลังคา Metal Sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน 7 งานกระเบื้องหลังคา - หลังคา Metal Sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน 7 งานโครงหลังคา - โครงเหล็ก 7 งานฝ้าเพดาน - ฝ้าภายในยิปซั่ม 0.6 x 0.6 ม.เคร่าอลูมิเนียม - ฝ้าภายนอก	ลบ.ม. กก. ตร.ม. ลบ.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ชชุด ชชุด ชชุด ชชุด ชชุด ชชุด ตร.ม. กก. ตร.ม. ตร.ม.	100 11,900 70 7 370 13 360 13 195 4 4 1 4 1 7 2 11 5 2 308 8,200 45 90		

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 7: อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ (Power House & Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	8) งานสุขภัณฑ์				
	8 ชักโครก	ชุด	1		
	8 อ่างล้างหน้า	ชุด	1		
	8 ชั้ววางของ	ชุด	1		
	8 กระຈกเงา	ชุด	1		
	9 สายอ่อนชำระล้าง	ชุด	2		
	9 ฝาท่อระบายน้ำ	อัน	1		
	9 ฝักบัวอาบน้ำ	ชุด	1		
	9 ตะแกรงดักขยะ	ชุด	1		
	9 Septic Tank ขนาด 5 - 8 คนพร้อมติดตั้งเข้าระบบ	ชุด	1		
	## งานระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย	เหมาจ่าย	1		
	9) งาน Cable Trench พร้อมฝาปิด				
	9 Cable Trench Type "A"	ม.	42		
	9 Cable Trench Type "B"	ม.	12		
	9 Cable Trench Type "C"	ม.	13		
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				
	รวมเงินงานหมวดงานชลประทาน				
	หมวดงานทาง				
	<u>หมวดที่ 6 งานถนนลาลองเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา</u>				
6.14.1(5)	งานผิวจราจร Double Surface Treatment	ตร.ม.	570		
6.14.2(10)	งานรางระบายน้ำคอนกรีตลาด Ditch	ม.	163		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	<u>หมวดที่ 13 งานเบ็ดเตล็ด</u>				
13.9(1)	งานปลูกหญ้า	ตร.ม.	500		
13.9(3)	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	400		
13.9(6)	งาน Sleeve Pipe PVC ขนาด 100 มม	ม.	14		
	รวมเงินงานหมวดที่ 13				
	รวมเงินงานหมวดงานทาง				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 7				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 8: อาคารที่ทำการ บ้านพัก และส่วนประกอบอื่น

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
6	หมวดงานทาง งานถนนล้าลองเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา รวมเงินงานกลุ่มที่ 9 หมวดงานทาง	
12	หมวดงานชลประทาน การก่อสร้างอาคารคอนกรีตและบ้านพัก รวมเงินงานกลุ่มที่ 9 หมวดงานทาง	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 8	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 8: อาคารที่ทำการ บ้านพักและส่วนประกอบอื่น

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
6.14.2(10)	หมวดงานทาง <u>หมวดที่ 6 งานถนนล้าลองเข้าโครงการและถนนบำรุงรักษา</u> งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมเงินงานหมวดที่ 6	ม.	150		
	หมวดงานชลประทาน <u>หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารคอนกรีตและบ้านพัก</u>				
12.11(2)	งานอาคาร Grade 5 - 6 สำหรับ 1 ครอบครัว 2 ชั้น ไม่น้อยกว่า 120 ตร.ม	หลัง	1		
12.11(2)	งานอาคาร Grade 3-4 สำหรับ 1 ครอบครัว 2 ชั้น ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม	หลัง	1		
12.11(2)	งานอาคาร Labour สำหรับ 4 ครอบครัว 2 ชั้น ไม่น้อยกว่า 340 ตร.ม	หลัง	1		
12.11(3)	งาน Wiremess Fence	เมตร	309		
12.11(3)	งาน Entrance Gate with Name Board	แห่ง	1		
12.11(3)	งาน Gate width 6.0 ม.	แห่ง	1		
12.11(3)	งาน Movable Steel Barricade	แห่ง	1		
12.11(3)	งานอาคาร Switch Yard	หลัง	1		
12.11(3)	งานอาคาร Garage	หลัง	1		
12.11(3)	งานอาคาร Guard House	หลัง	1		
12.11(3)	งาน Flag Pole	แห่ง	1		
12.11(3)	งาน Stainless Water Tank 3.0 cum	แห่ง	4		
12.11(3)	งาน Elevated Tank	แห่ง	1		
12.11(3)	งาน Septic Tank	แห่ง	2		
12.11(3)	งาน Parking Area ขนาด 15 x 7.5 ม.	ตร.ม.	70		
12.11(3)	งานระบบประปาภายนอกอาคาร	เหมาจ่าย	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 8				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 9: งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานทาง งานระบบไฟฟ้า	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 9	

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 9: งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานทาง				
	<u>หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า</u>				
14.14(1)	Transmission Line (PEA - Power House)	เหมาจ่าย	1		
14.14(2)	Transmission Line (Power House - Weir)	เหมาจ่าย	1		
14.14(4)	Transformer Installation (Weir)	เหมาจ่าย	1		
14.14(5)	สายเมนแรงต่ำจากตู้MDB-ตู้จ่ายไฟย่อย(ฝ่าย)	เหมาจ่าย	1		
14.14(7)	Weir Site Power Supply Switch Board	เหมาจ่าย	1		
14.14(8)	สายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลง - ตู้สวิตช์บอร์ดที่ Weir	เหมาจ่าย	1		
14.14(9)	แผงจ่ายไฟย่อย(Power house)	เหมาจ่าย	1		
14.14(10)	สายไฟแรงต่ำจากตู้จ่ายไฟย่อย(Power house)	เหมาจ่าย	1		
14.14(11)	โคมไฟ (Lighting Fixture)ที่ Power house	เหมาจ่าย	1		
14.14(12)	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Power house)	เหมาจ่าย	1		
14.14(13)	ระบบไฟถนนจาก Power house ,Weir	เหมาจ่าย	1		
14.14(14)	ระบบจำหน่ายแรงต่ำจ่ายไฟให้บ้านพักที่ Power house	เหมาจ่าย	1		
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 9				